

FR 00/2531



REC'D 13 OCT 2000	
WIPO	PCT

# BREVET D'INVENTION

EU

**CERTIFICAT D'UTILITÉ - CERTIFICAT D'ADDITION**

## COPIE OFFICIELLE

Le Directeur général de l'Institut national de la propriété industrielle certifie que le document ci-annexé est la copie certifiée conforme d'une demande de titre de propriété industrielle déposée à l'Institut.

Fait à Paris, le 21 SEP. 2000

Pour le Directeur général de l'Institut  
national de la propriété industrielle  
Le Chef du Département des brevets

**DOCUMENT DE PRIORITÉ  
PRÉSENTÉ OU TRANSMIS  
CONFORMÉMENT À LA  
RÈGLE 17.1.a) OU b)**

Martine PLANCHE

INSTITUT  
NATIONAL DE  
LA PROPRIÉTÉ  
INDUSTRIELLE

SIEGE  
26 bis, rue de Saint Petersburg  
75800 PARIS Cédex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04  
Télécopie : 01 42 93 59 30



**REQUÊTE EN DÉLIVRANCE**

Confirmation d'un dépôt par télécopie ☐

Cet imprimé est à remplir à l'encre noire en lettres capitales

26 bis, rue de Saint Pétersbourg  
75800 Paris Cedex 08  
Téléphone : 01 53 04 53 04 Télécopie : 01 42 93 59 30

Réservé à l'INPI

DATE DE REMISE DES PIÈCES **14 SEPT 1 9**  
N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL **9 11485**  
DÉPARTEMENT DE DÉPÔT **75 INPI PARIS**  
DATE DE DÉPÔT **14 SEP. 1999**

1 NOM ET ADRESSE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE  
À QUI LA CORRESPONDANCE DOIT ÊTRE ADRESSÉE

**CABINET LAVOIX**  
**2 Place d'Estienne d'Orves**  
**75441 PARIS CEDEX 09**

2 DEMANDE Nature du titre de propriété industrielle

☒ brevet d'invention

☐ demande divisionnaire

☐ certificat d'utilité

☐ transformation d'une demande  
de brevet européen

☒ demande initiale

☐ brevet d'invention

n° du pouvoir permanent références du correspondant

téléphone

**BFF 99/0298**

**53-20-14-20**

☐ certificat d'utilité n°

date

Établissement du rapport de recherche

☐ différé

☒ immédiat

Le demandeur, personne physique, requiert le paiement échelonné de la redevance

☐ oui

☐ non

Titre de l'invention (200 caractères maximum)

**Dispositif dynamique de diffusion de parfums et procédé de pilotage de ce dispositif.**

3 DEMANDEUR (S) n° SIREN

code APE-NAF

Nom et prénoms (souligner le nom patronymique) ou dénomination

**FRANCE TELECOM**

Forme juridique

Nationalité (s)

**Française**

Adresse (s) complète (s)

**6, Place d'Alleray 75015 PARIS**

Pays

**FR**

4 INVENTEUR (S) Les inventeurs sont les demandeurs

☐ oui

En cas d'insuffisance de place, poursuivre sur papier libre ☐

☒ non Si la réponse est non, fournir une désignation séparée

5 RÉDUCTION DU TAUX DES REDEVANCES

☐ requise pour la 1ère fois

☐ requise antérieurement au dépôt ; joindre copie de la décision d'admission

6 DÉCLARATION DE PRIORITÉ OU REQUÊTE DU BÉNÉFICE DE LA DATE DE DÉPÔT D'UNE DEMANDE ANTÉRIEURE

pays d'origine

numéro

date de dépôt

nature de la demande

7 DIVISIONS

antérieures à la présente demande n°

date

n°

date

8 SIGNATURE DU DEMANDEUR OU DU MANDATAIRE

(nom et qualité du signataire)

**N. NOUCHENY n° 92.1179**

*N. Noucheny*

SIGNATURE DU PRÉPOSÉ À LA RÉCEPTION

SIGNATURE APRÈS ENREGISTREMENT DE LA DEMANDE À L'IN

*[Signature]*

**DÉSIGNATION DE L'INVENTEUR**

(si le demandeur n'est pas l'inventeur ou l'unique inventeur)

**DEPARTEMENT DES BREVETS**

26bis, rue de Saint-Petersbourg  
75800 Paris Cédex 08

Tél. : 01 53 04 53 04 - Télécopie : 01 42 93 59 30

N° D'ENREGISTREMENT NATIONAL

95M485

**TITRE DE L'INVENTION :**

**Dispositif dynamique de diffusion de parfums et  
procédé de pilotage de ce dispositif.**

**LE(S) SOUSSIGNÉ(S)**

**FRANCE TELECOM**

**6, Place d'Alleray 75015 PARIS FRANCE**

**DÉSIGNE(NT) EN TANT QU'INVENTEUR(S)** (indiquer nom, prénoms, adresse et souligner le nom patronymique) :

**Dominique BALBI**  
**31 avenue de Savoye**  
**92270 BOIS-COLOMBES FRANCE**

**Jacques MESSAGER**  
**12 allée Auguste Renoir**  
**35340 LIFFRE FRANCE**

**NOTA :** A titre exceptionnel, le nom de l'inventeur peut être suivi de celui de la société à laquelle il appartient (société d'appartenance) lorsque celle-ci est différente de la société déposante ou titulaire.

Date et signature (s) du (des) demandeur (s) ou du mandataire

**Paris, le 14 septembre 1999**

**CABINET LAVOIX**  
**M. MONCHENY n° 92.1179**

*M. Monchény*

La présente invention est relative à un dispositif de diffusion de parfums, particulièrement adapté pour être associé à un appareil électronique, tel qu'un appareil électronique grand public, notamment un micro-ordinateur, un poste de télévision, un décodeur de télévision numérique, un magnétoscope, un terminal multimédia ou analogue.

Elle se rapporte également à un procédé de diffusion de parfums mis en oeuvre au moyen d'un tel appareil.

Le but de l'invention est de permettre la diffusion de matières odorantes provenant d'échantillons de parfums en synchronisme avec des informations, notamment des images, des sons, des mots, ou analogues présentées à un utilisateur sur ou par l'appareil électronique.

Elle a donc pour objet un dispositif de diffusion de parfums en synchronisme avec des informations, notamment des images, des sons, des mots ou analogues, présentées à un utilisateur, caractérisé en ce qu'il comporte un réceptacle dans lequel sont placés des moyens de stockage d'échantillons de parfums et qui est doté de moyens de mise en contact sélective d'un échantillon avec l'air ambiant sous la commande de moyens de pilotage dans lesquels est chargé un algorithme de pilotage du fonctionnement desdits moyens de mise en contact d'un échantillon avec l'air ambiant en fonction des informations présentées à l'utilisateur.

Ce dispositif de diffusion de parfums peut également comporter une ou plusieurs des caractéristiques suivantes, prises isolément ou selon toutes les combinaisons techniquement possibles :

- les moyens de stockage comprennent un disque rotatif supportant un ensemble de réservoirs de stockage des échantillons de parfum, lesdits moyens de mise en contact d'un échantillon avec l'air ambiant comportant des moyens moteurs de commande du déplacement angulaire du disque pour le positionnement de l'un des réservoirs en regard d'une fenêtre de diffusion de parfum, sous le contrôle des moyens de pilotage,

- les moyens de stockage comprennent une carte comportant des alvéoles frangibles emplies de parfum,

5       - il comporte en outre des deuxièmes moyens de pilotage desdits moyens de mise en contact d'un échantillon avec l'air ambiant, actionnables manuellement par un utilisateur pour la mise en contact sélective de l'un des échantillons de parfum avec l'air ambiant.

10       - il est doté d'au moins une prise pour son raccordement sur une sortie d'un équipement électronique choisi parmi un micro-ordinateur, un poste de télévision numérique, un décodeur de télévision numérique, un magnétoscope et un poste multimédia, ledit algorithme de pilotage étant chargé et/ou activé à partir de cet équipement électronique.

15       Un autre objet de l'invention est un procédé de diffusion de parfums en synchronisme avec des informations, notamment des images, des sons, des mots ou analogues, présentées à un utilisateur au moyen d'un appareil doté d'un dispositif tel que défini ci-dessus, caractérisé en ce qu'il consiste à, simultanément à la présentation à l'utilisateur  
20       d'une séquence d'informations prédéterminée, transmettre vers le dispositif de diffusion de parfums un algorithme de pilotage des moyens de mise en contact sélective d'un échantillon de parfum avec l'air ambiant.

25       De préférence, l'étape de transmission de l'algorithme de pilotage comprend les étapes de :

- transmission d'un ordre d'activation du dispositif de diffusion de parfums ;

30       - transmission d'un message d'identification des moyens de stockage à disposer dans le réceptacle ;

- transmission d'un ordre d'adressage d'un réservoir ou d'une alvéole rempli d'un échantillon de parfum ;

- transmission d'un ordre de diffusion de l'échantillon de parfum contenu dans le réservoir ou l'alvéole adressé ;

35       - après une période de temps prédéterminée, transmission d'un ordre d'arrêt de diffusion de parfum ; et

- transmission d'un ordre de désactivation du dispositif.

Selon une autre caractéristique de ce procédé, postérieurement à l'ordre d'arrêt de diffusion, on émet successivement au moins un deuxième ordre d'adressage d'un autre réservoir ou alvéole et au moins un deuxième ordre de diffusion de l'échantillon de parfum correspondant.

De préférence, des ordres d'initialisation et/ou d'activation de l'algorithme de pilotage du dispositif sont introduits dans le flux d'informations transmises à l'utilisateur au moyen d'un réseau de télécommunications auquel est connecté l'appareil.

En variante, l'algorithme de pilotage est fourni et/ou activé sous la forme d'un programme stocké dans un disque de type CD ROM.

Selon encore une autre caractéristique de ce procédé, l'appareil électronique est constitué par un micro-ordinateur ou un terminal multimédia dans lequel est stocké un algorithme de navigation pour l'accès à des centres serveurs, par l'intermédiaire d'un fournisseur d'accès, l'algorithme de pilotage étant téléchargé à partir d'un lien contenu dans une page hypertexte stockée dans le centre serveur avec lequel communique le micro-ordinateur ou le terminal, ledit lien provoquant le téléchargement de l'algorithme de pilotage, à partir d'une zone mémoire dans laquelle il est stocké, vers le micro-ordinateur ou le terminal.

En variante, l'appareil est constitué par un décodeur de télévision numérique, l'algorithme de pilotage étant transmis et/ou activé par l'émetteur des signaux de télévision numérique puis stocké dans le dispositif.

D'autres caractéristiques et avantages ressortiront de la description suivante, donnée uniquement à titre d'exemple, et faite en référence aux dessins annexés sur lesquels :

- la Fig. 1 est une vue schématique en perspective d'un dispositif de diffusion de parfums conforme à l'invention,

- la Fig. 2 est un schéma synoptique montrant un exemple de réalisation du dispositif de diffusion de la Fig. 1 ;

5 - la Fig. 3 est une vue agrandie des moyens de stockage d'échantillons de parfum incorporés au dispositif de la Fig. 1 ; et

- la Fig. 4 est un organigramme montrant les différentes phases du procédé mis en oeuvre au moyen du dispositif de la Fig. 1.

10 Sur la Fig. 1, on a représenté un dispositif de diffusion de parfums conforme à l'invention, désigné par la référence numérique générale 10.

15 Il est destiné à provoquer l'émission de matières odorantes à partir d'échantillons de parfum ou de senseur stockés dans des moyens de stockage d'échantillons appropriés, et ce, en synchronisme avec des informations présentées à un utilisateur, en particulier des images, des sons, des mots ou analogues.

20 Comme on le conçoit, il est destiné à être associé à un appareil électronique grand public, tel qu'un micro-ordinateur, un terminal multimédia, un poste de télévision numérique, un décodeur de télévision numérique ou un magnétoscope, sur lequel ou au moyen duquel les informations sont présentées à l'utilisateur. Il permet donc l'émission  
25 de parfums correspondant, par exemple, à des images affichées sur un écran.

Comme on le voit sur la Fig. 1, le dispositif 10 comporte principalement un boîtier 12 muni d'un réceptacle 14 dans lequel sont disposés les moyens de stockage d'échantillons 16 amovibles, et de moyens d'alimentation en tension  
30 (non représentés).

Le réceptacle 14 est obturé par un volet articulé 18 permettant le chargement et le déchargement du réceptacle 14, ce volet 18 étant muni d'une fenêtre 20 à travers  
35 laquelle les échantillons de parfum peuvent être mis en communication avec l'air ambiant.

En se référant également aux Figs. 2 et 3, les moyens de stockage des échantillons de parfum sont constitués par un disque 22 supportant un ensemble de réservoirs de stockage des échantillons de parfum, tels que 24, dont  
 5 l'un au moins est vide ou rempli d'une matière non odorante ou neutralisante.

Le disque et les récipients sont chacun identifiables par une adresse.

Le récipient vide est destiné à être positionné  
 10 en regard de la fenêtre de diffusion 20 lorsque le dispositif se situe en position de repos.

Un détrompeur 26 permet le positionnement angulaire précis du disque 22 dans le réceptacle 14 et une fenêtre 27 permet à l'utilisateur d'identifier le disque.

Le disque 22 est associé à des moyens moteurs 28  
 15 assurant la mise en contact sélective des échantillons avec l'air ambiant, c'est à dire qu'ils positionnent l'un des réservoirs 24 en regard de la fenêtre de diffusion 20, et ce en fonction des informations qui sont présentées à l'utili-  
 20 sateur, de manière à diffuser un parfum correspondant, par exemple à des images qui lui sont présentées.

Ces moyens moteurs 28 sont constitués par un moteur pas à pas commandé par des moyens de commande 30.

Ces moyens de commande sont constitués par une  
 25 unité centrale dans laquelle sont stockés des ordres ou un algorithme de pilotage du moteur 28.

L'unité centrale est raccordée à des boutons-  
 30 poussoir 32 et 34, constituant des moyens de commande secondaire actionnables manuellement par l'utilisateur pour provoquer la rotation du disque 22 de manière à positionner l'un des réservoirs 24 en regard de la fenêtre de diffusion 20.

On peut ainsi, à volonté, diffuser des matières  
 35 odorantes même en l'absence d'informations visuelles ou sonores correspondantes.

On voit par ailleurs sur la Fig. 2 que l'unité centrale 30 est raccordée à un circuit d'interface 36, de

type classique, elle-même connectée à des prises 38, 40, 42 et 43 pour le raccordement du dispositif 10 à un équipement électronique.

5 Comme cela a été mentionné précédemment, cet équipement peut être constitué par un micro-ordinateur, un terminal multimédia, un poste de télévision numérique, un décodeur de télévision numérique ou un magnétoscope.

10 Bien entendu, il peut être associé à tout type de dispositif électronique capable de présenter des informations visuelles ou sonores.

Dans le cas où le dispositif 10 est raccordé à un magnétoscope, l'algorithme de pilotage du moteur pas à pas 28 est intégré au micro-contrôleur du magnétoscope, lors de la fabrication de celui-ci.

15 Lorsqu'il est raccordé à un poste de télévision numérique ou un décodeur de télévision numérique, l'algorithme de pilotage se présente sous la forme d'un logiciel téléchargé, également connu sous l'application "appliquette-java", ce logiciel étant transmis par l'émetteur des signaux  
20 de télévision dans le flux d'informations transmises à l'utilisateur en utilisant un canal spécifique associé à la signalisation DVB ("Digital Video Broadcasting") puis stocké dans le dispositif.

25 Enfin, lorsqu'il est associé à un micro-ordinateur, l'algorithme de pilotage se présente également sous la forme d'un programme téléchargé ou "appliquette-java", ce programme étant chargé lorsque le micro-ordinateur communique la première fois avec un centre serveur approprié pour fournir un tel service, puis stocké dans le dispositif.

30 Dans ce cas, l'une des pages hypertexte récupérée sur le centre serveur, mise en page selon le format HTML (Hypertext Mark-Up Language) présente un lien actif pour récupérer le logiciel stocké dans une zone mémoire correspondante, par exemple dans le même centre serveur, ou dans un  
35 centre serveur distinct, ce logiciel de pilotage étant transmis vers le micro-ordinateur puis vers le dispositif de diffusion 10.

On notera que dans les différents modes de réalisation qui viennent d'être envisagés, le dispositif 10 est raccordé, de préférence, aux bornes de raccordement à la carte son de l'appareil électronique ou sur le bus USB du micro-ordinateur.

Ainsi le logiciel de pilotage du moteur 28 subit un traitement identique à des fichiers sons transmis classiquement à des enceintes acoustiques équipant l'appareil pour diffuser des signaux sonores.

On notera également, que dans le cas d'un micro-ordinateur, l'algorithme de pilotage peut également être fourni et/ou activé sous la forme d'un logiciel stocké sur un disque de type "CD-Rom".

Le procédé de fonctionnement du dispositif qui vient d'être décrit va maintenant être exposé en référence à la Fig. 4.

Cette procédure débute par une première étape 44 au cours de laquelle le dispositif réceptionne l'algorithme de pilotage du moteur 28, comme cela a été mentionné précédemment (téléchargement de l'appliquette).

Elle se poursuit ensuite par différentes étapes d'exécution de cet algorithme.

Pour ce faire, au cours d'une première étape 46, le dispositif 10 est activé. En réponse, celui-ci transmet un accusé de réception à l'émetteur de l'algorithme de pilotage.

On fournit ensuite l'identifiant du disque 22 à insérer dans le réceptacle 14 et après acquittement par l'utilisateur par la fermeture du volet 18, l'algorithme de pilotage est activé (étape 48).

Si tel n'est pas le cas, c'est à dire si l'utilisateur n'a pas inséré le disque, la procédure se poursuit par une étape 50 au cours de laquelle on invite à nouveau l'utilisateur à insérer le disque approprié en utilisant un afficheur 51 (figure 1) prévu à cet effet. Cet afficheur 51 est également utilisé, de façon générale, pour l'affichage d'informations concernant les senteurs dégagées.

Lors de l'étape 52 suivante, dans le cas où le disque a été inséré dans le réceptacle 14, l'unité centrale 30 du dispositif 10 transmet au moteur 28 l'adresse du réservoir qu'il convient de positionner en regard de la fenêtre 20 de diffusion.

Lors de l'étape 54 suivante, un ordre de diffusion est émis vers les moyens moteurs de manière à provoquer la rotation du disque jusqu'à une position angulaire appropriée.

De façon optionnelle, au cours de cette étape, une durée de diffusion peut également être transmise aux moyens moteurs.

De même, au cours de cette étape, simultanément à la transmission de l'ordre de diffusion, un message destiné à l'afficheur 51 peut être transmis pour fournir des informations relatives à la senteur contenue dans le réservoir adressé.

A l'issue de cette étape 54, ou lorsque la durée de diffusion prévue est écoulée, l'unité centrale 30 transmet au moteur 28 un ordre d'arrêt de diffusion. En réponse, le moteur 28 provoque la rotation du disque 22 de manière à positionner le réceptacle 24 qui est dépourvu de matière odorante en regard de la fenêtre 20.

En variante, il est possible de provoquer la rotation du disque 22 de manière à positionner, en regard de la fenêtre 20, un réservoir emplit d'une matière neutralisante appropriée capable d'absorber les odeurs.

Cette variante est avantageuse dans le cas où l'on souhaite provoquer l'émission d'un autre parfum.

Si tel est le cas, l'unité centrale 30 retourne à l'étape 52 précédente de manière à transmettre au moteur 28 une nouvelle adresse correspondant à un autre réservoir, ainsi qu'un autre ordre de diffusion.

Lorsque la séquence de diffusion est achevée, la procédure se poursuit par une étape 56 au cours de laquelle le dispositif reçoit un ordre de désactivation.

Dans le cas du couplage du dispositif à un micro-ordinateur, cet ordre de désactivation peut s'effectuer de façon automatique dès que la page HTML contenant le lien adressant la zone mémoire contenant l'algorithme de pilotage est abandonnée.

La procédure qui vient d'être décrite peut également être remplacée par un mode de fonctionnement manuel, selon lequel l'utilisateur choisit lui-même, à volonté, les parfums qu'il souhaite diffuser, en actionnant les boutons-poussoirs 32 et 34.

On notera que l'invention n'est pas limitée au mode de réalisation décrit.

En effet, dans la description qui vient d'être faite, les moyens de stockage des échantillons de parfum sont constitués par un disque rotatif associé à des moyens moteurs de commande de leur position angulaire.

Il est également possible, en variante, de doter le dispositif de moyens de stockage d'échantillons de parfum se présentant sous la forme d'une carte dotée d'alvéoles frangibles emplies chacune d'un échantillon de parfum.

Dans ce cas, les moyens de commande de la mise en contact sélective des échantillons avec l'air ambiant sont par exemple constitués par des électrodes assurant la fusion sélective de la paroi des alvéoles.

Il est également possible de doter le dispositif, dans les deux modes de réalisation envisagés, de moyens de ventilation ou de chauffage, permettant d'améliorer la diffusion des matières odorantes.

On conçoit que l'invention qui vient d'être décrite, qui permet d'associer des informations, telles que des informations visuelles, ou sonores, à des odeurs permet, par exemple, de diffuser des senteurs marines lorsqu'un paysage marin est présenté sur un écran.

Elle permet ainsi, par exemple, à des industriels du domaine de la parfumerie ou de la cosmétique d'associer à un site accessible par réseau informatique, par exemple un site Internet, des senteurs permettant de présen-

ter au public des échantillons de parfum proposés à la  
vente, mais aussi de créer de nouvelles senteurs associées à  
des atmosphères régnant dans une scène correspondant à des  
images affichées, par exemple dans le cadre de jeux éduca-  
5 tifs.

---

## REVENDEICATIONS

1. Dispositif de diffusion de parfums en synchronisme avec des informations, notamment des images, des sons, des mots ou analogues, présentées à un utilisateur, caractérisé en ce qu'il comporte un réceptacle (14) dans lequel sont placés des moyens (16,22) de stockage d'échantillons de parfum et qui est doté de moyens (28) de mise en contact sélective d'un échantillon avec l'air ambiant, sous la commande de moyens (30) de pilotage dans lesquels est chargé un algorithme de pilotage du fonctionnement desdits moyens de mise en contact d'un échantillon avec l'air ambiant (28), en fonction des informations présentées à l'utilisateur.

2. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de stockage comprennent un disque (22) rotatif supportant un ensemble de réservoirs (24) de stockage des échantillons de parfum et en ce que lesdits moyens de mise en contact d'un échantillon avec l'air ambiant comportent des moyens de moteur (28) de commande du déplacement angulaire du disque pour le positionnement de l'un des réservoirs en regard d'une fenêtre (20) de diffusion de parfum, sous le contrôle des moyens (30) de pilotage.

3. Dispositif selon la revendication 1, caractérisé en ce que les moyens de stockage comprennent une carte comportant des alvéoles frangibles emplies de parfum.

4. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, caractérisé en ce qu'il comporte en outre des deuxièmes moyens de pilotage (32,34) desdits moyens de mise en contact d'un échantillon avec l'air ambiant, actionnables manuellement par un utilisateur pour la mise en contact sélective de l'un des échantillons de parfum avec l'air ambiant.

5. Dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 4, caractérisé en qu'il est doté d'au moins une prise (38,40,42,43) pour son raccordement sur une sortie d'un équipement électronique choisi parmi un micro-

ordinateur, un terminal multimédia, un poste de télévision numérique, un décodeur de télévision numérique et un magnétoscope, ledit algorithme de pilotage étant chargé et/ou activé à partir de cet équipement électronique.

5                   6. Procédé de diffusion de parfums en synchronisme avec des informations, notamment des images, des sons, des mots ou analogues, présentées à un utilisateur, au moyen d'un appareil doté d'un dispositif selon l'une quelconque des revendications 1 à 5, caractérisé en ce qu'il consiste  
10 à, simultanément à la présentation à l'utilisateur d'une séquence d'informations prédéterminée, transmettre vers le dispositif (10) de diffusion de parfums un algorithme de pilotage des moyens de mise en contact sélective d'un échantillon de parfum avec l'air ambiant.

15                   7. Procédé selon la revendication 6, caractérisé en ce que l'étape de transmission de l'algorithme de pilotage comprend les étapes de :

                  - transmission d'un ordre d'activation du dispositif (10) de diffusion de parfums ;  
20                   - transmission d'un message d'identification des moyens (16) de stockage à disposer dans le réceptacle ;  
                  - transmission d'un ordre d'adressage d'un réservoir (24) ou d'une alvéole rempli d'un échantillon de parfum;

25                   - transmission d'un ordre de diffusion de l'échantillon de parfum contenu dans le réservoir (24) ou l'alvéole adressé ;

                  - après une période de temps prédéterminée, transmission d'un ordre d'arrêt de diffusion de parfum ; et  
30                   - transmission d'un ordre de désactivation du dispositif (10).

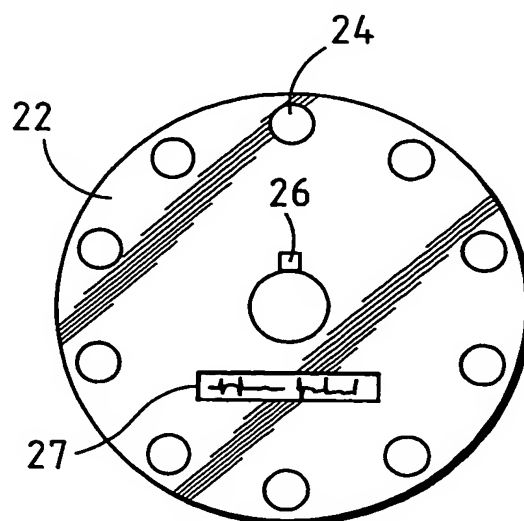
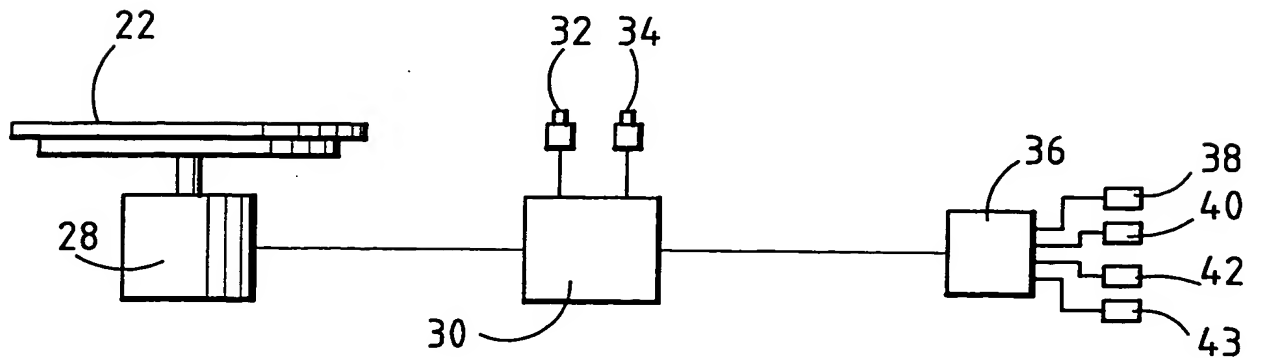
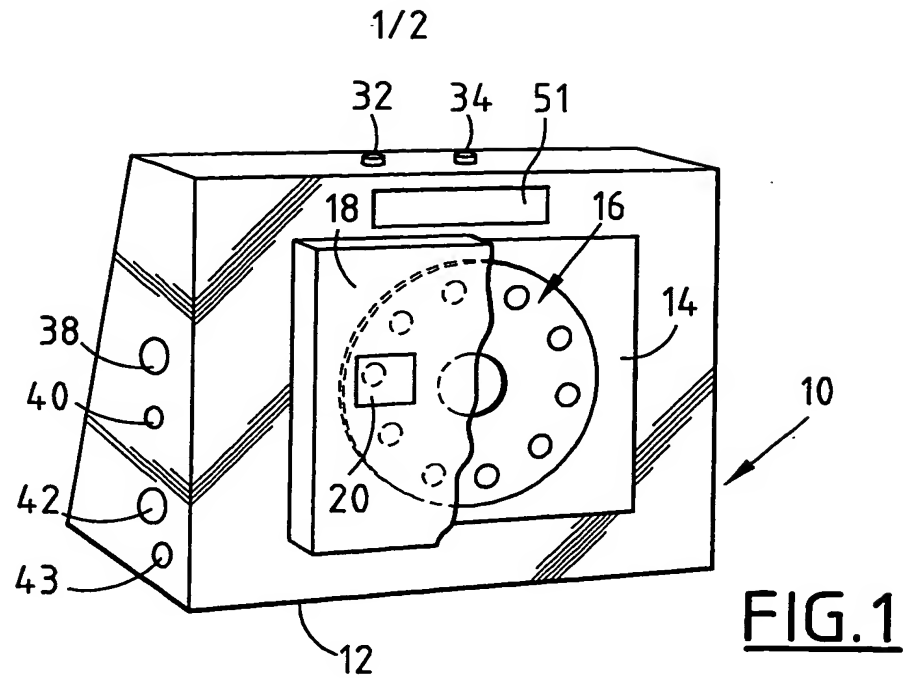
                  8. Procédé selon la revendication 7, caractérisé en ce que, postérieurement à l'ordre d'arrêt de diffusion, on émet au moins un deuxième ordre d'adressage d'un autre  
35 réservoir (24) ou alvéole et au moins un deuxième ordre de diffusion de l'échantillon de parfum correspondant.

9. Procédé selon l'une quelconque des revendications 6 à 8, caractérisé en ce que des ordres d'initialisation et/ou d'activation de l'algorithme de pilotage du dispositif sont introduits dans le flux d'informations transmises à l'utilisateur au moyen d'un réseau de télécommunications auquel est connecté l'appareil.

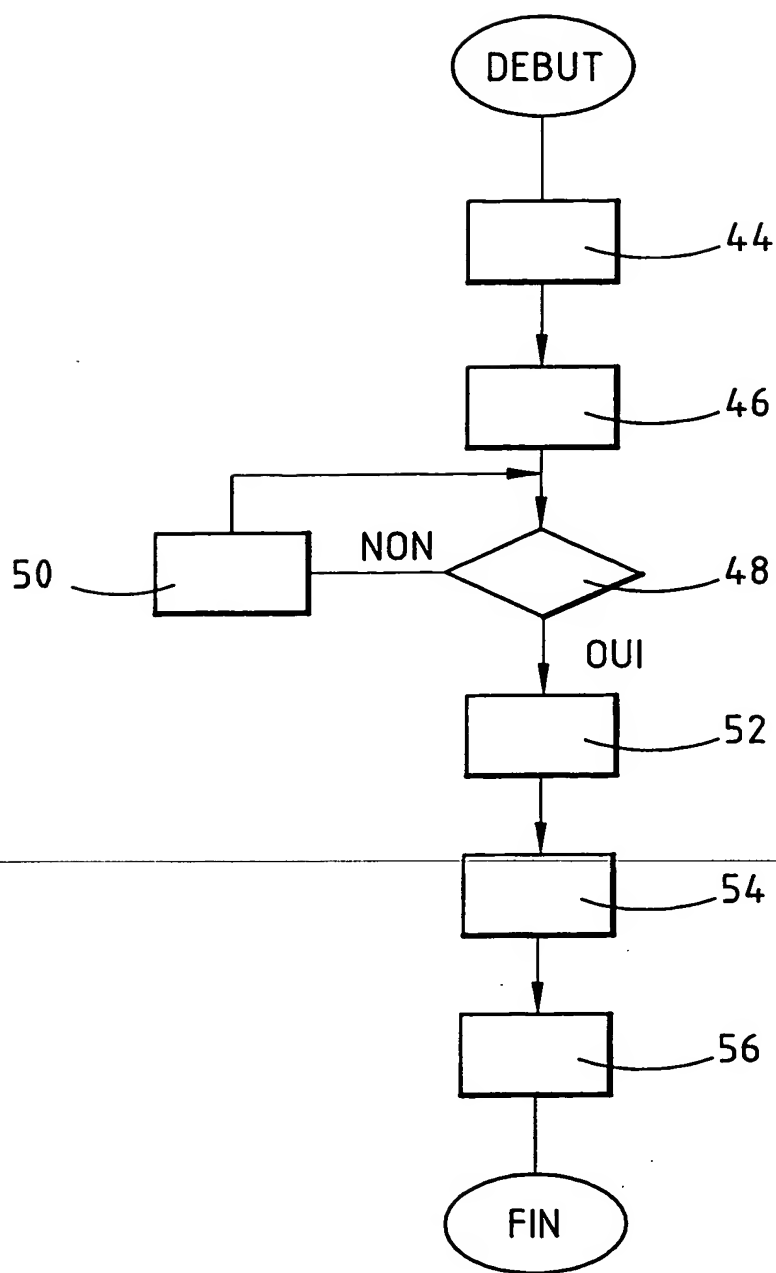
10. Procédé selon l'une quelconque des revendications 6 à 8, caractérisé en ce que l'algorithme de pilotage du dispositif est fourni et/ou activé sous la forme d'un programme stocké dans un disque de type CD ROM.

11. Procédé selon l'une quelconque des revendications 6 à 10, caractérisé en ce que l'appareil électronique est constitué par un micro-ordinateur ou un terminal multimédia dans lequel est chargé un algorithme de navigation sur un réseau informatique, pour l'accès à des centres serveurs, par l'intermédiaire d'un fournisseur d'accès, et en ce que l'algorithme de pilotage est téléchargé à partir d'un lien, contenu dans une page hypertexte stockée dans un centre serveur avec lequel communique le micro-ordinateur, ledit lien provoquant le téléchargement de l'algorithme de pilotage, à partir d'une zone mémoire dans laquelle il est stocké, vers le micro-ordinateur.

12. Procédé selon l'une quelconque des revendications 6 à 10, caractérisé en ce que l'appareil est constitué par un décodeur de télévision numérique, l'algorithme de pilotage étant transmis et/ou activé par l'émetteur des signaux de télévision numérique puis stocké dans le dispositif.



2/2

FIG. 4

